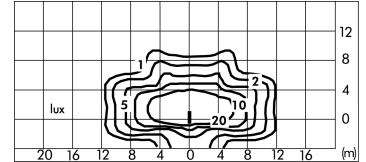
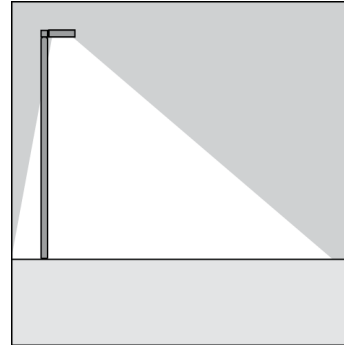
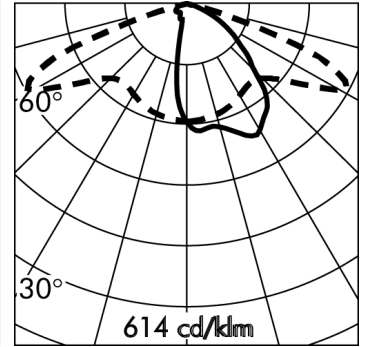
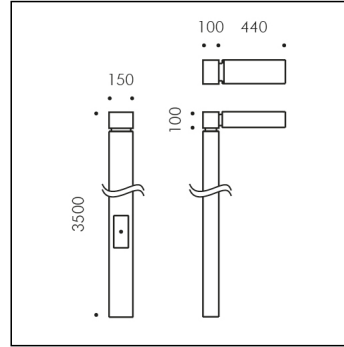


POTEAU SIMPLE RECTANGULAIRE H=3500 mm



\*Données photométriques relevées avec LED BLANC 4000K

Version livrable sur demande.

**S.7100H**

module 20 LED 2700K 3733lm 44.1W 220-240Vac **GRADABLE DALI2; PUSH**

Aménagement urbain



**Données techniques source lumineuse**

Type source lumineuse:	LED
Température chromatique:	2700K
Flux lumineux source:	5600lm
Flux lumineux appareil:	3733lm
Consommation totale:	44.1W
Rendement lumineux:	85lm/W
ULR:	0%
BUG:	B1 - U0 - G1
CIE Flux Code:	40 76 97 100 100
Indice rendement chromatique:	CRI 80
Déviat. standard de la correspondance chromatique:	MacAdam step 3

**Données techniques Températures Durée**

Durée de vie LED:	L80 B10 70.000h Ta 25°C L80 B10 50.000h Ta 40°C
Durée de vie APPAREIL:	min. 50.000h Ta 40°C
Température ambiante performance:	Tq 25°C
Température ambiante d'exercice:	da -20°C a +50°C
Température de stockage:	da -20°C a +60°C

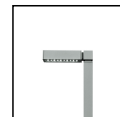
**Données techniques alimentation**

Tension (AC):	220-240Vac
Fréquence (AC):	50/60Hz
Tension (DC):	176-280Vdc (No PUSH) DALI2; PUSH
Gradation:	Synchronisation PUSH: - Max 4 produits, distance <15m. - Max 35 produits, distance <300m avec accessoire S.2490.
Inrush Current:	32A 355µsec
Quantité maximale de pièces pour interrupteur magnétothermique type B16A:	10
Quantité maximale de pièces pour interrupteur magnétothermique type C16A:	17

**Données techniques alimentation**

Classe électrique:	II
Indice de protection IP:	IP65
Résistance mécanique:	IK09
Poids:	36.01Kg
Surface exposée au vent:	0.394m²
Câble d'alimentation:	0.15m - H07RNF

## POTEAU SIMPLE RECTANGULAIRE H=3500 mm S.7100H



### CAHIER DES CHARGES

#### TYPLOGIE

Amenagement Urbain. Indice de protection IP 65

#### CARACTERISTIQUES

Embase de fixation en aluminium extrudé avec anodisation EN AW-6060 à faible contenu de cuivre à haute résistance à l'oxydation. Traitement au tonneau pour préparer la phase de peinture de peinture. Vis en acier inoxydable A4 à forte teneur en molybdènes 2,5-3%. Joint en silicone recuit. Peinture très résistant en 3 étapes : 1) Traitement au BONDERITE pour une protection chimique grâce à un matériau fluozirconique ne contenant aucun métal mais des nano-particules céramiques qui génèrent une pellicule cohésive, inorganique, à haute densité. 2) Cycle de PRÉ-POLYMERISATION avec application d'une sous-couche époxy permettant l'appareil et une haute résistance à l'oxydation grâce à la présence de zinc. 3) Cycle de POLYMERISATION par application de poudres polyester à haute résistance aux rayons UV et aux agents atmosphériques. Résistance aux tests "brume saline" pour 1200h. Résistance mécanique du verreIK 09

#### PERFORMANCES TECHNIQUES

Le circuit utilise une série de batteries de LED d'accent orienté de façon opportune pour assurer une bonne distribution de la lumière sur le fond routier. La livraison comprend le circuit électronique avec contrôle de la température des LEDS individuels pour assurer une longévité maximale. Les versions avec émission de la lumière vers le bas sont conformes aux directives réglant les indications de la pollution lumineuse. Source lumineuse, avec optique fixe. Rendement--

#### CONTROLE ET GESTION DE LA LUMIERE

Park est fourni en standard avec une alimentation dimmable DALI 2 / PUSH. Le mode VIRTUAL MIDNIGHT est disponible sur demande avec supplément ou avec convertisseur de signal de DALI à VIRTUAL MIDNIGHT S.2492 (IP20) ou S.2493 (IP67) pour jusqu'à 7 luminaires DALI. Possibilité d'étendre jusqu'à max. 64 luminaires via le VIRTUAL MIDNIGHT S.2492 (IP20) + DALI EXPANDER S.2494 (IP20) ou S.2497 (IP67) qui fournit les deux.

#### POTEAU

Poteau avec base rectangulaire en aluminium extrudé avec trappe de visite. Embase de fixation en acier zingué avec vis en acier inox.

#### CÂBLAGE

PROTECTION CONTRE LES DECHARGES ET POINTES DE TENSION Alimentateur équipé de protection contre les décharges et pointes de tension à l'entrée: 3,5kV mode différentiel (L-N), 4,0kV mode commun (PE). Section du câble d'alimentation de type H07RNF. Entrée simple pour câble d'alimentation avec presse-étoupe PG13,5 (Ø 6÷12 mm) en PMMA. Fourni avec un connecteur rapide IP67 (Ø 6÷12 mm) pour câblage simple. Classe électrique: CLASSE II Couleurs disponibles: Gris (cod.14), Gris anthracite (cod.24) Poids: 36.01 Kg Résistance au fil incandescent: -- Résistance au vent : 0,394 m<sup>2</sup> ( S.7100N ) Résistance au vent : 0,440 m<sup>2</sup> ( S.7110N )

**Appareils fournis avec module LED**

#### PARK MODÈLE ENREGISTRÉ

**Cet appareil contient des modules LED. En cas de défaut ou de mauvais fonctionnement, contactez le fabricant pour obtenir des instructions supplémentaires concernant le remplacement du circuit LED et de ses composants. Le module LED de ce dispositif ne peut être manipulé par l'utilisateur final.**

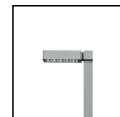
**Ce produit contient une source lumineuse de classe d'efficacité énergétique: E.**

**Module LED conçu conformément au règlement actuel Lumen Maintenance (LM80) et le Mémoire Technique (TM21) dans lequel la qualité de la lumière est fiable pour une vie de 70.000 heures rapportables à L80 B10 Ta 25°C (50.000 heures rapportables à L80 B10 Ta 40°C) . Durée de vie Appareil min. 50.000 heures Ta 40°C. Température ambiante d'exercice de -20°C à + 50°C. Température de stockage de -20°C à +60°C.**

#### MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE SENSIBLE AUX SURTENSIONS.

**Nous recommandons d'installer des dispositifs de protection contre les surtensions "SPD" dans le système électrique.** Des dispositifs de protection préviennent l'intensité de ces phénomènes, protégeant les appareils des risques d'endommagement et prolongeant leur durée de vie. Les luminaires extérieurs sont soumis à tous types de perturbations électriques, permanentes, temporaires ou transitoires. De telles perturbations peuvent créer des dommages permanents ou des défaillances affectant ses performances et sa durabilité. Le parafoudre (fourni par SIMES) est utilisé pour limiter l'effet destructeur de ces phénomènes. Nous suggérons que chaque luminaire soit connecté à un dispositif de protection à une distance maximale de 10 m. Pour une bonne coordination des protections, un dispositif de protection contre les surtensions doit également être prévu à l'intérieur du tableau électrique de l'installation (le choix de ce dispositif doit être effectué auprès du concepteur électrique et n'est pas fourni par SIMES).

## POTEAU SIMPLE RECTANGULAIRE H=3500 mm S.7100H



### ACCESSOIRES

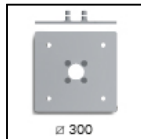


#### S.2499

##### DÉCHARGEUR DE SURTENSION 10kV CLASSE II

Compatible avec tous les appareils d'éclairage et alimentation électrique en classe d'isolation CLASSE II Tension de fonctionnement 230-277V SPD type 2+3 Tension maximale de décharge 10kV Indice de protection IP67

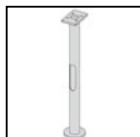
IL FAUT PRÉVOIR POUR CHAQUE APPAREIL D'ÉCLAIRAGE UN DÉCHARGEUR DE SURTENSION; IL DOIT ÊTRE INSTALLÉ À UNE DISTANCE MAXIMALE DE 10m DE CE DERNIER.



#### S.7108

##### EMBASE DE FIXATION

Embase 300x300mm avec entraxe de fixation 200x200mm.



#### S.7109

##### EMBASE DE FIXATION

Embase 100x150mm h 820mm à sceller avec vis en acier INOX pour fixation au sol (béton).



#### S.2490

##### Signal converter from PUSH DIM to DALI2

Features DALI-2 dimming (1-100%). Control unit for the conversion from push button to DALI-2 interface. Allowed powering up to 35 DALI-2 interface in BROADCAST. Input current typ. 70 Ma - max. 110 Ma. Application in installation boxes. Light regulation 1-100% by means of PUSH: - a short push to turn on and off; - a longer push to increase or decrease light intensity. Dimensions 43mm x 46mm x 18.5mm



#### S.2492

##### Signal converter from DALI to VIRTUAL MIDNIGHT.

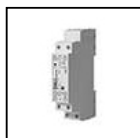
Compact control IP20 module for automatic power reduction / brightness reduction for night-time. The device has an integrated bus supply (20mA) for up to 7 DALI luminaires. Possibility to extend up to max. 64 luminaires through the DALI Expander (S.2494). 2 operating modes are supported: - Operating mode B1: power reduction through mains phase or control phase; - Operating mode B2: power reduction using virtual midnight calculation. All necessary settings can be made using rotary and slide switches. The device must be located before the DALI luminaire inside an electrical cabinet / waterbox / junction box.



#### S.2493

##### Signal converter from DALI to VIRTUAL MIDNIGHT IP67

Compact control module for automatic power reduction / brightness reduction for night-time. The device has an integrated bus supply (20mA) that allows to control up to 7 DALI luminaires / DALI control gear. 2 operating modes are supported: - Operating mode B1: power reduction through mains phase or control phase; - Operating mode B2: power reduction using virtual midnight calculation. All necessary settings can be made using rotary and slide switches present on the device present inside the waterbox. The device must be located before the DALI luminaire / DALI control gear.



#### S.2494

##### DALI EXPANDER

The IP20 DINrail device is used to extend a DALI circuit via broadcast. The received input signal is amplified and transmitted in broadcast to the DALI luminaires / DALI control gears. The DALI Expander has an integrated DALI bus power supply (200mA) which can control up to a maximum of 64 DALI devices within 300 meters.



#### S.2497

##### Signal converter from DALI to VIRTUAL MIDNIGHT (max 64 luminaires)

Compact control module for automatic power reduction / brightness reduction for night-time. The box has a converter from DALI to VIRTUAL MIDNIGHT device and DALI EXPANDER (200mA) device integrated, that allows to control up to 64 DALI luminaires / DALI control gears within 300 meters. 2 operating modes are supported: - Operating mode B1: power reduction through mains phase or control phase; - Operating mode B2: power reduction using virtual midnight calculation. All necessary settings can be made using rotary and slide switches present on the device present inside the waterbox. The device must be located before the DALI luminaire / DALI control gears.